

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年6月9日 (09.06.2005)

PCT

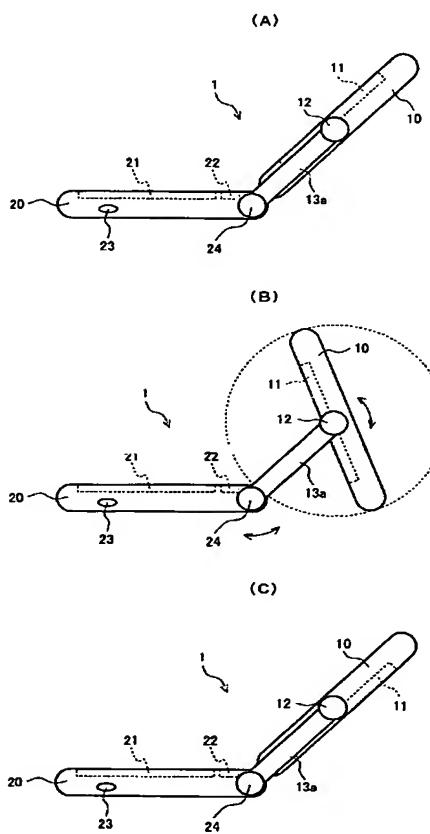
(10) 国際公開番号
WO 2005/053288 A1

(51) 国際特許分類: H04M 1/02, 1/00, G06F 1/16
 (52) 発明者; および
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015601
 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 石倉 勝利
 (22) 国際出願日: 2004年10月21日 (21.10.2004)
 (ISHIKURA, Katsutoshi) [JP/JP]; 〒2850811 千葉県
 (25) 国際出願の言語: 日本語
 佐倉市表町2-3-18-A 102 Chiba (JP). 王 和
 (26) 国際公開の言語: 日本語
 豊 (OH, Waho) [JP/JP]; 〒2610003 千葉県千葉市美
 (30) 優先権データ: 特願2003-395112
 浜区高浜4-10-5-401 Chiba (JP). 宮崎 正夫
 2003年11月26日 (26.11.2003) JP
 (74) 代理人: 高野 明近 (TAKANO, Akichika); 〒2310041
 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): シャープ
 神奈川県横浜市中区吉田町72番地サリュートビル
 株式会社 (SHARP KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒
 9F なぎさ特許事務所 Kanagawa (JP).
 5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号
 Osaka (JP).
 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
 BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
 DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
 ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

/統葉有/

(54) Title: FOLDING PORTABLE TERMINAL

(54) 発明の名称: 折り畳み式携帯端末



(57) Abstract: A folding portable terminal which can be changed into a desired shape depending on applications of functions such as a telephone, a digital camera, and the like. A folding portable terminal (1) comprises a case (10) with a display section (11) and a case (20) with an operating section (21), and the cases are foldably coupled through a hinge mechanism. The hinge mechanism comprises a first hinge section (12) formed by providing a first rotating shaft at substantially the center of the case (10) that can be rotated about the first rotating shaft in the folding or unfolding direction relative to the case (20); a second hinge section (24) formed by providing a second rotating shaft at substantially the upper end part of the case (20) so as to be parallel to the first rotating shaft, the case (20) being rotated in the folding or unfolding direction relative to the case (10); and means (13a) for coupling both ends of the first rotating shaft and both ends of the second rotating shaft. The hinge mechanism enables the display section (11) and the operating section (21) to be folded without being faced each other, and a user can operate the operating section (21) or view the display section (11) in the folded state.

(57) 要約: 電話やデジタルカメラ等の機能の使用状況によって所望の形状に変化させることができる折り畳み式携帯端末を提供する。

折り畳み式携帯端末1は、表示部11を備えた筐体10と、操作部21を備えた筐体20とがヒンジ機構によって折り畳み可能に連結され、該ヒンジ機構は、筐体20に対して折り畳む方向あるいは開く方向に筐体10を回転させる第1の回転軸を筐体10の略中央部に配設した第1のヒンジ部12と、筐体10に対して折り畳む方向あるいは開く方向に筐体20を回転させる第2の回転軸を前記第1の回転軸に平行させて筐体20の略上端部に配設した第2のヒンジ部24と、前記第1の回転軸の両端と前記第2の回転軸の両端とを連結する連接手段13aとを備え、前記ヒンジ機構によって表示部11と操作部21が対向しないように折り畳み可能とし、折り畳み時にユーザは操作部21を操作したり、表示部11を見ることができる。

WO 2005/053288 A1



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIP0 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。